

Перечень профильных экзаменационных вопросов по нормальной физиологии для студентов института педиатрии

1. *Особенности проведения возбуждения по миелиновым и безмиелиновым нервным волокнам у детей различного возраста, их причины.
2. *Структурно-функциональная характеристика вегетативной нервной системы детей различного возраста.
3. *Двигательные и ориентировочные рефлексы новорожденного.
4. *Тонические рефлексы новорожденного.
5. *Значение гормонов щитовидной железы для умственного и физического развития детей.
6. *Особенности функционирования коры надпочечников у детей и половое развитие.
7. *Развитие половых желез в онтогенезе. Периоды полового созревания у мальчиков.
8. *Развитие половых желез в онтогенезе. Периоды полового созревания у девочек.
9. *Особенности функционирования вилочковой железы в онтогенезе.
10. *Болевая чувствительность у детей различного возраста.
11. *Особенности оптической системы глаза детей различного возраста. Дальность зрения и близорукость, их причины.
12. *Острота зрения, поле зрения, предметное зрение (восприятие формы предмета) у детей различного возраста.
13. *Цветовое зрение у детей различного возраста.
14. *Структурно-функциональная характеристика вестибулярной сенсорной системы в онтогенезе.
15. *Особенности вкусового восприятия у детей различного возраста.
16. *Структурно-функциональная характеристика слуховой сенсорной системы в онтогенезе.
17. *Температурная чувствительность у детей различного возраста.
18. *Особенности ЭКГ плода и новорожденного ребенка.
19. *Изменения кровообращения при рождении ребенка и их причины. Структурно-функциональные особенности сердца, аорты и легочной артерии новорожденного ребенка.
20. *Особенности тонов сердца плода, сроки появления тонов, особенности ФКГ плода и новорожденного. Функциональные шумы, причины их появления у детей.
21. *Особенности вегетативных влияний на сосудистую систему в детском возрасте.
22. *Особенности кровообращения плода и новорожденного.
23. *Этапы эмбрионального кроветворения.
24. *Особенности гемоглобина плода и динамика его перехода в гемоглобин взрослого.
25. *Понятие о резус-конflikте, опасность для развития плода.
26. *Импринтинг как особая форма реагирования новорожденных и детей грудного возраста.
27. *Развитие условно-рефлекторной деятельности у детей.
28. *Рефлекторная деятельность новорожденных и детей 1-го года жизни. Безусловные рефлексы новорожденных.
29. *Межполушарная асимметрия в реализации мыслительных процессов на разных этапах развития ребенка.
30. *Этапы развития речи у детей.
31. *Базовые эмоции и роль эмоций в формировании поведения у детей раннего возраста.
32. *Сон у детей различного возраста: продолжительность, полифазность, соотношение быстрого и медленного сна.
33. *Особенности электроэнцефалограммы в различные периоды онтогенеза.
34. *Особенности дыхательной системы плода и новорожденного.
35. *Особенности транспорта O₂ кровью плода, факторы, способствующие обеспечению тканей плода кислородом.
36. *Механизмы генерации дыхательного ритма в раннем периоде развития и у взрослых. Роль рефлекса Геринга-Брейера в дыхании в детском возрасте. Механизм первого вдоха новорожденного.
37. *Пищеварение в полости рта грудных детей. Взаимоотношение процессов сосания, глотания и дыхания. Становление процесса жевания.
38. *Особенности пищеварения в тонком кишечнике новорожденных и грудных детей. Соотношение типов пищеварения. Переваривание и всасывание женского и коровьего молока.

39. *Особенности пищеварения в желудке у детей 1-го года жизни.
40. *Становление произвольного акта дефекации у детей, роль микрофлоры в этом процессе.
41. *Особенности мочеобразования, диуреза и состава мочи у детей младшего возраста.
42. *Особенности терморегуляции детей грудного возраста, становление циркадного ритма температуры в онтогенезе.
43. *Особенности основного обмена в детском возрасте.
44. *Соотношение белков, жиров и углеводов в пищевом рационе у детей различного возраста.
45. *Зависимость норм питания от возраста и физиологического состояния организма.